# 四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

江南經畧卷一上

詳校官中書臣丁榮祚

編修臣倉聖脈覆勘

總校官進士臣朱鈐

校對官學正臣湯垣

謄錄監生臣李進泰

子部二

江南經畧　　兵家類

提要

臣等謹案江南經畧八卷明鄭若曾撰若曾有籌海圖編已著録是篇為江南倭患而作兼及防禦土寇之事八卷之中每卷又分二子卷卷一之上為兵務總要卷一之下為江南内外形勢總考卷三之上至卷六之下分

蘇州常州松江鎮江四府所屬山川險易城池兵馬各附以土寇要害卷七上下論戰守事宜卷八上下則襍論戰具戰備而終以水利積儲與蘇松之浮糧明季武備廢弛法令如戲倭寇恒以數十人横行數千里莫敢攖鋒土寇亦乘之不靖若曾此書蓋專為當時而言故多一時權宜之計福建林潤時為應天巡撫為評而刊之所評亦多遷就時勢之

言然所列江海之險要道路之衝僻守禦之緩急則地形水勢今古畧同未嘗不足以資後來之考證究非紙上空談檢譜而角觝者也乾隆四十六年十二月恭校上

總纂官臣紀昀臣陸錫熊臣孫士毅

總校官臣陸費墀

# 江南經畧原序

壬戌初夏兵憲太原王公道行顧予於金閶逆旅而詰之曰子之作籌海圖編志則勤矣然江防重務也而略之何與予對曰天下四大水曰江淮河濟咸由中國放諸海玆志江防則河淮濟似不可遺古今沿革囏於蒐覈且予聞之善設險者必於上源江險在荆襄而此緦緦然末流之論無益也公曰否否三呉者朝廷之重地也留都門户在焉國家財賦先焉矧潤州密邇江介雄

據天塹非他可比宜加撰述以附於籌海之編俾江南四郡十有八邑水陸要害之處設險防禦之宜展卷在目較若指掌庶江海巨防相為表裏吾子其勗諸予曰唯唯公乃頒示諸郡圖志命官設局凡薪粟之資書繪之役靡不周悉予竊自念耕之問奴織之問婢職固有宜然遡委窮源必躬履其地非閉戸造車可求其合轍也又非歲月可限乃並辭之遂攜二子應龍一鸞分方祗役更互往復各操小舟遨遊於三江五湖間所至辨

其道里通塞錄而識之形勢險阻斥堠要津令工圖之相度於居民爰諮於父老集一方之識即為一方之計務求切實可行不必奇詭迂誕也雖僻遠未經移書往通亦得其槩凡二越歲而畧者始詳訛者始信為書九百九十翻為圖一百八十有五論議考說記辨三百五十有奇而舉要之類不與焉共計十餘萬言稿成公擢參闗西不獲就正矣繼焉兵憲魏郡耿公隨卿頗有取於是書檄常熟縣梓行未果廣平蔡公國熙涖郡文教

誕敷武威復振予叨同志以書質之過蒙參訂茲我督撫莆中林公以名世之才天子簡用造我東南憲節甫臨首以求人才恤民隱為訪謬進是書公覽而愛之凡所以擬議夫江洋規畫乎内地者印正而區别之孰為所急孰為所緩孰為可久孰為可暫評隲删定不憚其煩手自叙述卷為條列嗚呼予書生也口耳之學揣摸之見方以明哲匡救為望而乃得公綜之於上信今傳後詎非東南之大幸是書之榮遇哉公莆人也莆嘗被

陷倭去而巨室歸集倭至則復棄去公適過家乃秉便宜率土人禦之神謨秘策斬獲無算自是倭不敢近葢其拯溺亨屯之心素篤於中而體權濟變之術卒臻實效非託之空言而已公昔在留臺不畏強禦剗除元兇以為紊亂典章之戒忠垂不朽每公進予面述所欲建明者罔非國家至計如邊患漕患之類將來匡翊社稷是編所采特其小試於一方者耳公撫吳郡梓行予不佞敬為之序隆慶戊辰冬十有一月朔崑山鄭若曾伯

魯氏書于留耕山房

# 江南經畧凡例

一倭寇航海而來自東而西其犯直隷也南自錢塘北抵大江衝突焚刼千里相共杭嘉蘇松本當合為一書但今制杭嘉二郡事屬浙江兵備道浙江撫按主之蘇松常鎮四郡事屬蘇松兵備道直隷撫按主之予所目擊者蘇松兵備衙門推行撫按經略於吾桑梓之地者也予緣是得參所聞發明宣述為圖為論俾後之司兵於吳者考而行之雖不免與時推移而

宏綱要目似有不能舍者此予作是編之本義也然杭嘉湖等府事宜之詳予已别載籌海圖編同志者合而觀之當互見矣

一禦寇之法海戰為上故先之以海防圖海防失守而後滋蔓及江故江防圖次之

一倭船自東南而來華亭上海首當其衝次嘉定次太倉次常熟故序海防以松江居前蘇州次之其入江也常熟首當其衝次靖江次江陰武進次丹陽丹徒

故序江防以蘇州居前常鎮次之

一太湖在蘇松西南倭寇之來不由乎此本不當與江海例論但雄跨數郡鹽盜出没逋亡伏匿險莫甚焉大非澱陳漏練之比萬一世變巨寇從溧陽宜興下太湖直搗姑蘇或南衝吳興北衝毘陵可不慮哉故作湖防圖與海防江防圖並列爲三

一自撫按以至州縣佐貳巡司把總雖均有江防之寄然體統者所以正撫巡兵憲總兵之職掌也各府圖

論者所以正郡守之職掌也各州縣圖論者所以正
州縣長吏之職掌也各境險要圖論者所以正偏裨
團長之職掌也愈尊則愈握其總而要愈卑則愈任
其勞而詳綱舉目張兵務庶不紊矣
一倭寇入我内地便於長驅由叛者獻圖擄者嚮道故
也向來當道非不遣人哨探名匠繪圖而苟且塞責
多為所悮予深惜之故凡水陸道路躬親閲歷多方
考正一一著明而於其中所當設險之處又為圖為

說罔敢闕略庶後之經略者可考而知焉

一蘇松聯壤休戚相關賊若昼突非地界所能限本當合二郡之寇蹟而書之但各州縣兵糧該府自主兵官汛地亦有定界故蘇自蘇松自松不敢混編以眩觀者之目常鎮序寇亦然

一各境土賊淵藪與慣聚刼之處商民荼毒無異遇寇故國家設民壯弓兵以戢之巡捕官以領之兵憲以督率之巡江御史以察之但非攻城掠地之比不必

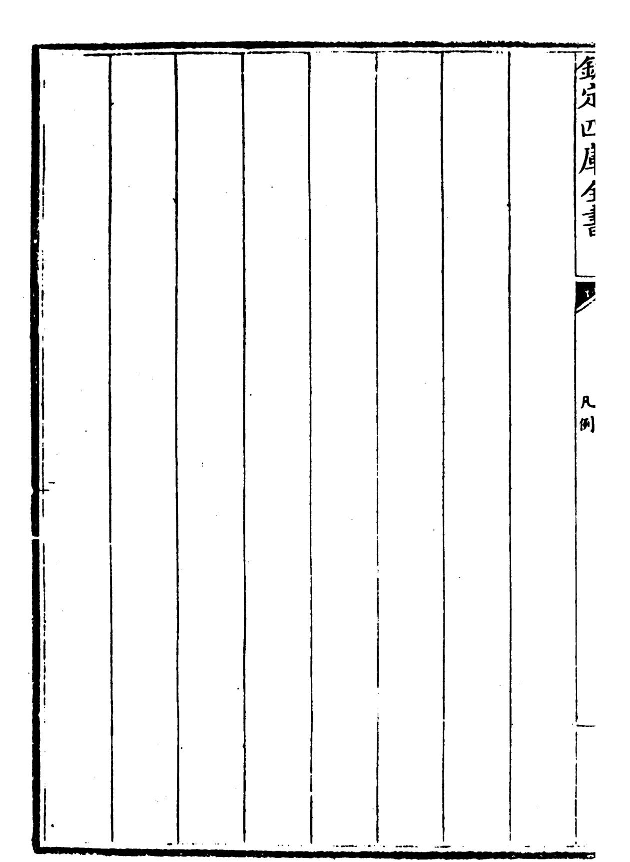
建圖故附見於各郡縣之末

一自有寇患以來當道設施不同雖曰各有意見隨事損益然未有如今日之著爲定規者也故作見行經畧

一蘇松外被富庶之名内實凋敝國初準私租起税區區彈丸之地當天下之半民力竭矣非大沛恩膏復宋元舊制其何以堪故以浮賦議終焉

一三吳澤國也水利不興則旱澇俱爲可憂故於圖考

尤加意詳晰任封疆之寄者其無忽諸
一予憫亂激衷一時纂集自知聞見有限掛漏甚多凡
此東南之人均屬桑梓之邦尚其念此而相與救正
之輔益之務期可行毋徒諉曰此當道之責也



江南經畧卷一上

明 鄭若曾 撰

兵務舉要

兵務有綱有目有急有緩有輕有重宋仁山金氏作通鑑前編而先之以舉要一卷挈其大綱揭其急務重務而剖明之俾人先醒諸心然後遍閱全帙釐然燦然至棼而不可亂至繁而不可遺至微而不可忽

若曾自知寡昧言無倫次謹倣其體裁作舉要一册冠之簡端非敢泰然杜撰也或曰書之大旨具見於凡例矣茲不亦贅乎曰凡例者作書之義例也所以叙吾一時纂輯之意見舉要者蒞兵之綱要也所以備夫千百年統馭安攘者探而擇焉亦無惡其贅矣

海防

蘇松海洋乃島寇内犯之上游也哨捕於海中而勿使近岸是為上策拒守於海塘海港而勿容登泊是為中

策若縱之深入殘害地方首當坐罪此總兵與參將遊擊把總之任也兵備道督責之巡撫軍門主之

江防

江防以拱護留都為重長江下流乃留都之門戶也遏寇於江海之交勿容入江是為上策截殺於江中闗隘營前沙狼山靖江之類使賊不得溯流而西是為中策若縱之過金焦磐諸山震驚留都罪在不原此參將遊擊把總之任也兵備道督責之操江巡江二院與江南北二按院及江南北二巡撫軍門主之

太湖之防

具區西近留都東南北跨蘇湖常三郡寇易縱橫須各郡湖船會勦協逐勿容流注地方乃為上策此各郡守事也兵備道總之巡撫軍門主之

四郡

蘇松常鎮四郡脣齒相維利害相共賊至境也則當禦之賊過境也則當追之賊犯鄰境也則當援之此各郡守事也兵備道督責之巡撫軍門主之操江巡江二院同之

各州縣

太倉長吳等一十八州縣地雖各有統屬賊至而捍禦之賊過而尾擊之賊攻鄰邑而翼擊之義與府同此州縣牧令事也郡守倡帥之兵備道督責之巡撫軍門激勸而責成之

各沙要害

沿海各沙要害所當責之沙耆民與沙船者也太倉州崇明縣太鎮二衛各巡捕官帥之以哨捕兵備道授之以命令齊之以賞罰有所廢置申請撫按二院而行之

腹内地方要害

各州縣腹内地方要害所當責之團長鄉兵者也其間有當用民壯弓兵者州縣巡捕官與巡檢司帥領之此州縣牧令事也申呈撫按二院兵備道郡守而行之

御將

一令人但講練兵不講練將將者三軍之司命也將不得人則不能料敵不能任人不能馭卒安望其能成大功也向來狃於沿習喜用現成將官故兵驕將懃

難於節制為今之計練將第一練兵次之練者作興而駕馭之激勵而責成之非徒任使已也

一軍旅之事固當責諸武弁尤宜揀取文職而甄陶之若成就得真才幾人則拯溺亨屯他日有賴昔陽明先師克建武功大抵多文臣力也如擒逆濠一事伍松月首任其勞文武具備何代無之甄錄而使之有成在乎上之所用也

一軍門當崇將官之權隊長乃一隊之將百戶乃百人

之將千戶乃千人之將其權皆宜重若有營私自利者寧可詳詢密察以正其罪不可輕准部士告訐恐墮其計乃激勸將官之一端也

攬權

向來承平日久各處官軍養成驕傲卒難約束愚請一言以徹之曰節制節字即竹節之節節節而制之可使千萬人為一人皆能致其死命得其死力如身使臂如臂使指豈有尾大不掉之患乎明於節制之義可以御

衆可以定亂

選兵

凡選兵之法市井游猾之人不可用花鎗花刀之藝不可用年踰四十者不可用偏見執拗者不可用好為高論者不可用面白膽小者不可用衙門積年放刁玩法之人不可用當取膂力強壯肉實筋粗目有精神貌類樸實身體便捷手足舒長知畏官府稍有福氣而年又在三十上下者方可用也至於武藝則可學而成之臨

選之時不可以此為主

養兵

一養兵有三曰養之之地曰養之之法曰養之之數糊塗苟且而行不可也向來區畫靡定民苦於煩瑣寇至曾不得夫兵之捍庇何貴乎養兵耶今後必須分別黑白如何為一時之權宜如何為千百年之久計規模定而次第得然後為善

一兵以食為先必須糧餉儲足斯平日捍禦之方臨事

征調之策可以無往不利顧欲兵堪用尤須重練兵者之責而後可如止圖一時權宜之術而調募素無訓練之卒并派養兵之費於民間恐募兵加賦甚非

聖世經久之計也

一欲為千百年久長之計須奏復祖宗之兵額欲復祖宗之兵額尤須奏復祖宗之糧額

何謂兵額每衛設千戸所五每所設官軍一千一百二十名每縣設巡司弓兵若干名又設民壯若干名是也

今以蘇州一郡言之蘇州太倉鎮海三衛該官軍一萬六千八百名巡檢司三十一共設弓兵一千一百八十名八州縣共設民壯一千九百三十名通計軍兵民壯共一萬九千九百一十名内除弓兵之扣解操江衙門者三十六名民壯之扣解操江衙門者一百二十三名又除巡鹽民壯一百七十四名俱當扣聽外其餘一萬九千五百七十七名兵額不可謂不多矣向因承平日久干戈不用借軍以運糧逃亡役占缺伍又多今當有

事之秋可不亟行奏留與處補乎因弓兵民壯不堪上陣將弓兵裁省一百五十四人差操民壯裁省七十二人共扣充募兵銀二千三百六兩豈非亟當復舊者乎夫以一萬九千五百七十餘人分為水陸二枝每枝編作二班或四班按季輪番至府城與水寨精練務期轉弱為強人人可以殺賊名名得其實用何患於防汛乏人乎此之謂不必募兵而兵自足也

或問如何奏留曰沿江沿海衛所官軍仍留以備倭寇

查無倭患去處之軍另撥上運

或問如何處補曰兵備道督責該府州縣正印官通行查選汰其老弱不堪與市井棍徒補以精悍餘丁及貧民之願應例告充者

或問如何輪番赴練曰常以一半屬之本處衛所州縣就便訓練防守汛地一半屬之廵捕官領赴該府團操水兵則領赴沿海水寨團操更番代换廵撫軍門坐委知兵武弁一員假以把總名色為之統督郡守為之監

督公同訓練兵備道以時閱視若人人皆善戰在在皆精兵各官乃為稱職否則他事雖賢亦論怠曠一州七縣各可得兵一千餘人分守地方江邊海邊水陸兵又可得一萬餘人分守塘港小警則各自為戰大警則互相應援行之三四年兵日益精一可當十十可當百島寇安敢犯境乎

何謂糧額我國家祖宗之制每軍歲給月糧臨戰又給行糧向因缺伍戶部以存糧作羨餘別用一旦有事督

撫軍門又題請別項錢糧用之今欲奏復軍額可不奏
復原糧以還諸軍乎與其裁減弓兵民壯以充募兵之
用何如不減其額現成各有身銀不必別養募兵之為
愈乎此之謂不必加賦而食自充也目今募兵費銀無
算寇至之時既不得其實用寇退之時又反受其憑陵
而軍丁之月糧弓兵民壯之身銀未聞因其不堪上陣
而不之給也哀哉斯民受重賦之累困苦極矣何辜而
復出此養兵之費乎如能復祖宗朝之舊規幹今日之

實事只是費得朝廷一倍

練兵

一兵士宜令屢經戰陣屢立戰功將官親自選用就令訓練督戰則情義孚而恩威積臨敵自可制勝若募兵者一人練兵者一人領戰者又一人則選練必不用心而兵將亦不相識斷斷乎取敗此向來之宿痼也非軍門救正之不可

一練兵之法有五一曰練膽二曰練藝三曰練陣四曰

練地五曰練時令惟日期赴演武場中操演非也何謂練膽有所畏有所恃是也葢軍士畏賊則不畏我平日武場中操演信賞必罰常如在陣時使兵知我之威必不可犯厭其退走之心遇敵而忘之是之謂有所畏也聯屬隊伍有法譬如敵擊吾左恃右必救敵擊吾右恃左必救敵擊前後首尾互救氣勢常壯敢於攻戰是之謂有所恃也

何謂練藝軍中實技惟楊家長鎗李家短鎗與福建之

藤牌钂鈀處州之筤筅五兵相衛可以必勝鳥嘴銃乃
今日利器自非有衆能短兵接戰則亦有時而窮刀鎗
藤牌最利禦長副總兵等官宜督同教師勒兵分習務
期精熟有實用比試之日管操官分辨生熟開揭軍門
閱比賞罰其習花鎗花刀無益實用者一槩勿取
何謂練陣令之兵知合而不知分不論衆寡俱團作一
堆前者遇敵後不能應至為可惡兵法云陣欲踈戰欲
密行陣間須縱横皆有逵巷可以馳馬整齊行伍前視

心後視背左右視兩肩如孫子教吳婦人秘法而又習疊陣法畨休迭上否則密陣而戰反踈矣又令之兵知進而不知退夫退非大班散回之謂乃逐隊抽代之謂也若收兵無法則為敵所乗我兵見敵追來紛亂而不能整此二者歷年之大敝也不可以不戒其他金鼓練耳旌旗練目坐作擊刺練手足之類乃常法也亦須慣習則進退有度可離而不可亂乃為盡善

何謂練地古之陣法有方有圓有鋭有横有直皆因地

而異用也若但於武場中操演而已則遇敵交戰之地安得廣平方正亦如演武場者乎善將兵者過山即習登躡之法過水即習涉行之法過街衢即習巷戰之法過林麓即習設伏搜伏之法過田塍即習分行合捕之法地之近者令軍士分投識認地之遠者置嚮導畫圖哨探務使水陸險要人人不迷而後可

何謂練時時有寒暑晝夜雨暘風霾須令兵士平日習慣任重遠行之態常常各帶雨傘一把青布傘袋一條

筯一雙漆碗一隻備渇鹽梅茶或酒一小竹筒每隊共置銅鍋或鐵廣鍋一口不論操演調發行止宿食兵不得離隊隊不得離哨哨不得離營每哨日設一兵巡風百總輪督無容擅離隊伍在外散行飲酒生事違者軍法重治則是無時而不練習習慣於平時則臨陣饑寒勞苦皆能耐之矣此法不但可以耐時亦定心志壯筋骨長氣力大有益於軍士

一八陣圖六花陣之類乃營法也分派隊伍之死規模

也古人之糟粕也臨敵致勝不在於此何也營自營陣自陣戰自戰營也者止之陣也陣也者行之營也臨敵時須以營陣中人逐隊調發交戰運用變化全在此心若依古圖不可行也今之將官非脱古陣法而自作聰明則泥古陣法而以之敵愾安在其能制勝也為將者宜知此義

一我兵向來取敗端由不知地利與不習熟埋伏進攻之法今日練兵須重乎此

一島寇不利水戰其所利在於田塍窄狹之處乃其所素習耳古所謂一曰得地利是也我兵向來只在演武場中訓練演武場中何曾有田塍乎今須於秋收之後及春耕未動之時引兵就田野中演習狹塍遇敵分艅衝擊之法如何下水如何赴淖泥中行如何約會如何合圍縱横曲折無不便利斯可與敵相角

一將官平日訓練軍士號令營藝須照臨陣一般其臨陣也即以平日所習者用之則操演一日有一日之

效習熟一件得一件之利若今演武場中所演者通是虛套而臨陣之真法真令真營真藝無一相合則耳目生疎雖操演千百年何用哉

一凡至演武場閱兵數萬不用按籍可以一覽而知其數一卒不遺者有隊法也隊法即陣法韓信多多益善在此

設險

一險要有二曰境外曰腹裏在境外者須設兵為長久

之計在腹内者不必長設但當臨時以素練之兵相機撥守益設兵太濫則力不能及也

一腹内險要須以巡司為重增益其弓兵之額而精練之不但大寇竊發可調之以協勦而鹽徒土盜彼亦能巡捕矣其次則須用本地大户免其差役責之以出壯丁團練守禦舍此之外更無良法

一險要中有原無地形險阻而實不可不設備者如太倉崑山之𠳐子崑山長洲之陸市是也地當交界兩

處皆當團兵協守然須分辨賊來處當迎而拒之賊去處當尾而追之不可但顧其界内無事而已握兵者宜申嚴此令

分合

一春汛之期不過三月將終四月將半小陽汛之期不過九月將終十月將半過此則非風汛所利矣宜於每年三月九月初各官共分信地領船出海防禦春汛至五月終小陽汛至十月終撤歸此每年防汛之分合也

一海濱地里廣遠欲一一屯兵分守雖竭蘇松之力不能也惟擇要害為寇所必登必經之處設備則可耳若軍令素行凡賊寇登岸衆軍爭相救援擒賊與逐賊亦何難哉江濱亦然此海邊派兵之分合也

一祖宗朝設衛所民壯弓兵四散分列有事則差都御史捧勅提督之正欲其聯屬調度互相維持而應援也往年倭寇攻郡城州縣不救攻州縣城郡不救攻衛所亦如之一處兵力幾何而可以獨禦哉必也處

處以一半兵守土一半兵聽調或揆賊所必經之處而留其聽調之兵俱作守土或揆賊所必不到之處而守土之兵俱調征伐則兵常不患其寡勢常不患其孤而祖宗命官之初意得矣此内地派兵之分合也

一兵之勝負不在衆寡而惟繫於精練與節制分合何如且如領兵三千分為三支每支九百人張犄角之勢常以一支當敵二支治力更番而進當敵者為正兵專司截殺治力者為奇兵專司接援另以三百人

行哨設伏寇雖億萬吾以寡而擊之有不勝哉縱遇強敵難勝吾亦豈至於敗哉向來戰將常有合而無分以至敗衂不可以不戒此臨陣進兵之分合也

一古人收兵不茍其行陣中常有逵巷戰酣欲罷則逐隊相間而抽常存一半與賊對立一半逐漸縮退若干步而止俟對立者抽回乃又退縮若一齊回身轉步背賊而走豈不招敵追襲乎此在陣退兵之分合也

賞罰

一捧勅命旗牌大臣一入演武場便當以軍法行事不可姑息務使威令得行於司府司府之令得行於副總副總之令得行於千總千總之令得行於百總百總之令得行於隊長隊長之令得行於兵乃是軍法若太阿之柄不肯素持直至臨陣方驟然行之豈能有濟賞罰須不踰時使利害近在目前則人思奮而功易成今有經數年不與覈覆者雖終亦不免然豈足為勸懲乎願深維之

一海中擊來船比擊去船難於十倍蓋去船劫財已滿賊氣已惰擊之甚易殺一賊止是一賊而已若殺來賊一人不知全却好人性命若干其功不可同日語也須分别明白輕重其賞則賊來人自爭先奮擊閒有登岸者寡矣其説詳見荆川續藳字字當玩味

荆川云再三沈思制賊小船衝突之説灘淺處多釘暗樁薄皮船遇之必碎此一説也先發制人一著惟有望斗上做工夫然必須以利使人惜不得銀子每夜各水

軍編定福船十隻每一隻望斗人一夜給與銀一兩使一夜常有人坐在斗上者看賊動静雖月黒之夜若撞船撑船未必無一把兩把火光我船便可做手脚不患於大船趕賊不上也月明之夜則斗上纎悉必見正與彼四層望樓是對手至如小船叭喇唬八槳船宜多置銃手即不戰亦宜量與給賞多布之八槳叭喇唬等船中火器既多賊來便死打又有望斗内人先報動静不患於小船制賊不下也一隻船望斗人每夜與銀一兩

毫釐不可少就是一月浪費銀三百兩亦說不得支得一月賊必擒矣恐惜費悮了大事望斗人若報賊的當水軍因以成功則望斗人即當給與衝鋒重賞若有誤事定以軍法斬首葢賞重則罰亦重也每夜與銀一兩分毫不可與頭目侵尅必使望斗人一一得實惠一勝敗之迹有關於人事者有關於天意者關於人事者須表章之以為後人之法關於天意者特僥倖耳其所關繫至大賞功者不可混施

兵戒

一賊計有五其初至也必據海濱地方以結巢其深入也必擒我民以爲嚮導其合戰也必先設伏以誘我兵其野掠也必僞攻城以杜出援其戰敗也必撒金帛於道路遺貨物於巢穴誘人爭取而來襲而脫走或棄旗鎗我兵手執之自相疑惑向來賊之得利與我兵之致敗首在於此兵法曰知彼知己須知而預備之勿蹈前轍

一賊出洋而官兵斬獲乃賊之詭計也其船皆空船故留遺物在內耳其人皆擄去良民賊艅前去姑以此而餌我耳諸將欲報功不計其虛實也在上者不可不知

一向來兵家之敗多由割取首級一人得功陣上數人奪之不暇再進又因爭縛生擒及檢取賊所遺財物婦女最為悞事今後兵士有此須軍門查究將官不能節制之罪斬將官之首以徇庶前弊可革也

一我兵向來與寇戰多無老營取敗常在於此營也者三軍之家也安營有法則兵無衆寡俱可藏納食息備禦如處城堡與敵相持進退皆無患若不結營則收兵無歸宿之地萬一不利何所恃以退保乎此須軍門著實計較將官而後可

一自古善陣之將未有不藉應援以成功者向來各官兵每泰越人相視孤軍禦敵端由限時與限程之法不明故耳若畫圖填定其處為某將官信地其左為

其處其將官相去若干里限幾時刻可到右前後亦如之處處皆以專駐之官為主四近為援賊至一處則四援不被賊者星火提兵從間道救之不救者以失機論仍嚴查兵至遲速若寇賊到久而援兵方至者亦以失機論如此則哨報者不敢慢躲閃者無所容而當敵者常有所恃而易於取勝矣

一軍中弊最多惟重大捷論功而勿重零斬則弊自少矣何也今人不務合陣若論零斬則芟刈民頭以飾

功次所殺非真賊也

一島寇若登岸我兵船在海者不宜撤去宜留與賊擄為歸計我岸上兵逐之下海然後尾而擊之不然閉門逐犬獸窮反噬矣

附錄日本圖纂內一欵云倭船之來每人帶水三四百觔約七八百碗每日用水五六碗極其愛惜常防匱乏海水鹹不可食食則令人泄故彼國開洋必於五島取水將近中國過下八山陳錢山之

類必停泊換水盠水不可以久留故也海洋浩渺風濤叵測程不可計遇山而汲亦其勢耳其遇山而登非獨汲水或覘登泊之遠近或覘我兵之虛實然後下海或拿漁户或拿樵夫逼問消息使為嚮導在船亦俟潮大水滿之時方敢深入而每月初一二三四五六十五六七八九二十等日以時定之又在子午此日此時皆潮汐長大之水也灌諸港浦無不深滿塗礁無不平沒水脈無不通流

凡水陸官兵當此時汲汲然隄備又於每日晨昏升旗放銃於海表之高山先聲振奪望聞畏之使其知我有備不敢登泊也

兵器

一令之器械多無益於實用其故起於侵漁也當未製器之前營求領造一費也委官常例二費也吏書庫子侵尅三費也匠作冒破四費也以故造作不堪用深可痛恨至如鳥嘴銃不惟無用且悞事匪輕今而

後制器須令知兵主將廉且明者自為料理無徒付之委官製完觧送巡撫軍門逐一親驗一件不良一兵性命所繫其身且不能護又焉望其克敵乎故須軍門件件經心件件過目必得實用方可若查驗出仍前作弊重究贓罪責賠無貸

一造船必用使船之人則造必堅固使船就用造船之人則使必愛惜若委一班人造之又委一班人駕使之則侵尅暴殄不堪用不耐久推調影射難詰其罪

難責其償或又云官造不如私募若移修造之費僱沙耆民大戸自造新船就委之以出洋尤為易簡而有實用是亦一見也

松江府海防同知鄭元韶條議三法切中時弊併錄於後以備參考

一常年修船每為捕耆躭延虚冒或至臨汛尚未告完萬一不測悮事匪細且凡興工之時寒沍將臨灰油易凍人力難施若非定以限程益滋怠緩須定派各

府應出工料銀數即動支解給俱以該府解發到哨之日為始責限捕耆於十日内辦完各料就將各船上塢興工該港把總指揮等官隨具興工日期一呈院道一報海防官各知會仍限如福船拆造者六十日輪三年四年修者四十日一年二年修者三十日蒼沙船拆造限五十日重修三十日輕修二十日小哨叭喇唬船拆造限二十五日重修十五日輕修十日各如式堅完捕盜水兵耆民舵工口糧限内准給

一半與兵食用一半抵助工料過限不完把總等官通行報將各捕兵口糧俱截日住支俟工完另議施行若該管官曲為隱護開報不實從重參究庶工程易於就緒錢糧不至冒破矣

一舟師一覽本為冒破而設每修議價似輕及親自登舟驗一板查一椇非艕發青苔即木遍白翳非棚多斧痕即灰路多脫何者始修之官尅價專用舊木既修之後護守不思遠圖耳吳下木植本異閩中加以

燥濕不常略無蔽覆風稜損蠹恬不能防而舟中猾
捕頑兵或乘酒醉而中艕小便者或煮飲食而亂潑
鹹水者或棚上而用斧砍柴者或擲柴而撞起灰路
者外既失護内復多戕雖歳費萬金秖日稱朽敝耳
竊見吳下人家每造一船必作一水房居之以故濕
漏不侵船身經久閩中海鹽二航無事時月眠拖閣
櫓覆以蓬篛故臨用有賴今欲船作水房不能也而
蓬篛一端似可倣用除今修造俱一一親驗尺寸舊

木不用外修造甫成則令捕盜水兵乞出篷席由兩
艕以及桅櫓盡加遮蓋汛月方行揭去至汙溺潑水
砍柴撞灰等事嚴行查禁海防官每月到船一驗每
失一篷蓆損傷一板捕盜罰銀五兩貯候修船之用
水兵查實責革又照今歲議修之價已出格給發後
恐奸頑哨捕援例陳乞不遂則稱船尚不堅自此乞
除衝鋒破浪當令海防官驗修外餘船悉依舟師一
覽年次給修無得增減分毫若稱大壞而原給不及

即係捕盜水軍護守不周之故責令賠補督修既嚴捕兵復知愛惜港無不固之船而汛無不禦之寇矣

一各港戰船常年定估修造料價不為不厚但恐捕盜水兵復蹈舊轍希圖侵尅或將舊料改新或仍釘稀板薄以致不堪駕用元韶日夜思維圖革宿弊未得其方合無將粘連式樣翻刻印刷即以海防官關防印蓋其方每捕盜一名分給二紙令其備將用過物料細開其處用其尺寸徑其木若干根其處以舊木

改用某處用釘若干灰油若干其各槓椇亦照此填
注船工完日取將一紙呈送巡撫軍門以一紙存留
海防官處聽軍門或親臨或委官抽掣查驗稽紙驗
料則有無冒破是否虛應一覽之餘情偽畢見矣

票式

某港哨官某人下

某船捕盜某人船椇頭濶若干今或改或仍舊

估給工料銀若干

一底艕用　　徑若干木幾根鋸板若干厚

攙用舊木若干餘若頭尾艕水底艕𦪇艎牽河棵

頭桅夾桅座拔柱上下金覆獅艕艞等項俱照此

開載其用過人工灰蔴釘油之類亦俱開數在票

在船增置槓椇若蓬桅柁索各件盡數開入以備查核

重守令

一治道須有根柢擇守令是已守令若賢則凡可以利

民者無所不用其極民心愛戴雖從賊者皆歸化而

捍賊否則寇未至而民先困寇將至而民益擾良民且懷叛亂之思矣兵食有無何足恃哉

一守令乃親民之官苟不得人則上司雖有好官行好事不得實惠及民所以自古國家慎重此職欲重郡守之職須奏請於朝揀天下郡守治行高第者徑擢為都御史則監司不敢窘辱之其職自重

一州縣有濵於江海者有懸於江海之中者有居内地者懸於江海之中如崇明靖江是也四面受敵勢甚

孤危若非愛民如子老成機警之人不足以任此此令之最難得者也須奏請其人久其任便宜其權不次其擢遇變則上官多方以協助之其才得以展布則可以遏寇於上游而江干海壖大得其外護之力矣其次爲濵於江海如太倉嘉定常熟江陰之類必資内安外攘之才此亦令牧之難稱者也不可與内地州縣例視葢無事與有事不同無事之時凡負一長者不問其地皆可任使一有事焉則才鈍者袖手

而張皇矣古者論君道則曰擇相臣論相道則曰擇監司論監司則曰擇守令今制天下之官皆選於吏部雖與古法一同然地方利害責在撫按豈可照常資格用人而不與朝廷請旨乎出格之言恐似近理望採而擇之

守城

一守城必宜行保甲之法而施固結人心之恩方是守之之本不然計雖詳無益也試觀崑山被圍而搜獲

奸細陸成阿荒在城內潛居者已三年可見矣故城池之保否惟存乎守令之賢否何如擇守令者乃軍政之第一義也

一城池有關於一方之利害者有關於數百里之利害者關於一方之利害者一守令慎之而足矣此守令之事也關於數百里之利害者豈可僅以一守令支之乎此須鎮以重兵援以郡帥其城無恙則敵人不敢越此而他攻即有所攻亦無關繫而非敵之所必

欲取以為巢穴者矣是所守雖一城而所庇吾不知其若干城也若不論城之輕重緩急而漫焉以居之其身之所居則力為之救而其所不居者雖有關繫亦聽寇賊攻取則所守皆為無用軍門宜軫念之

一從來城守攻破者十之一襲破者十之九襲破之說有二一是伏奸細於城中放火守城者奔救則敵乘間而登約奸細上城照會蹤處用雲梯登至垜口揮刀殺人守者驚散賊從此而上故守城之法須設兵

一枝專司救火先布號令不許守垛者下城凡賊登城多在下半夜乘人疲倦故也又多在黎明守者散班故也把守之嚴賊豈能襲我乎所苦者盤詰奸細甚難葢奸細乃本地之民賊拘其家屬劫其内應爲從而覺之今之盤詰者多在城門内使賊假裝吾民從此擊殺門豈能遽闔乎又或閉城太早止通一二門出入愈衆則盤詰愈難不若大開各門門外盤詰而兵衛設於門下方善

土寇

一凡海賊一起陸地之賊乗機竊發所謂土倭子是也民家不能抗禦惟行保甲之法可以除之

一海中沙民不三四年輒一嘯聚致動官兵倭患寧息之時即當防範防範之法有四其一是齊民無故首亂必遏絶其萌不可用招安之策萬一不得已而用焉必播告之曰除渠魁某人不赦外其同黨有能自首及縛首來獻者皆宥其罪仍加以賞其一是已招

者不可殺其一是再叛者不可招其一是新起者必撲滅於微然防微杜漸者守令燭其機而招撫殲魁者監司嚴其令豈可今日截殺明日招安反為敵所侮宜審之

江南經畧卷一上